



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar Mueller Hinton

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** ámbar, amarillo claro
- **pH:** 7.3 ± 0.2
-

Uso:

Es un medio de cultivo recomendado para evaluar la susceptibilidad a antimicrobianos en microorganismos aeróbicos aislados de muestras clínicas u otros, mediante el método de difusión en agar conforme a las normas del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI).

Incubación: 24-horas a 37°C en atmósfera aeróbica

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Para el control de calidad del usuario, se deben consultar las normas CLSI apropiadas, aplicando los procedimientos descritos estandarizados con cepas de referencia.

El control del agar de Mueller Hinton se realizó con las siguientes cepas control:

Organismo	ATCC	Recuperación
<i>S. aureus</i>	25923	Buen crecimiento
<i>E. coli</i>	25922	Buen crecimiento
<i>P. aeruginosa</i>	27853	Buen crecimiento
<i>E. faecalis</i>	29212	Buen crecimiento

Para evaluar el desempeño de inhibidores de beta lactamasa, se utiliza la cepa control:

E. coli ATCC 35218

Almacenamiento: 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Descripción:

Las normas del Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI), ex National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS), recomienda el uso de este medio para la realización del antibiograma o evaluación de la susceptibilidad a antimicrobianos en medio sólido, debido a su buena reproducibilidad lote a lote, simplicidad de su fórmula, bajo contenido en inhibidores de sulfonamidas, trimetoprim y tetraciclina (timinas y timidinas) y buen crecimiento de la mayoría de los patógenos. Los bajos niveles de timina y timidinas y niveles controlados de calcio y magnesio evitan los resultados de falsa resistencia

Cuando se suplementa con sangre de carnero al 5%, es útil para realizar las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos en estreptococos y microorganismos fastidiosos.

Composición (en gramos por litro):

Extracto de carne	2.0 g
Digerido ácido de caseína	17.5 g
Almidón ¹	1.5 g
Agar	15.0 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo conforme al protocolo estandarizado de la CLSI.

Interpretación o lectura de resultados:

En el método de difusión en agar, los diámetros de zonas de inhibición medidos alrededor de los discos, deben compararse con los que aparecen en las tablas de la CLSI. Los resultados obtenidos pueden describirse como resistentes, intermedios o sensibles.

Los valores determinados mediante Concentración Inhibitoria Mínima (CIM) deben compararse en las tablas de la CLSI

Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:

- ✓ Bauer, A.W., W.M.M. Kirby, J.C. Sherris, and M. Turck. 1966. Antibiotic susceptibility testing by a standardized single disk method. Am. J. Clin. Pathol. 45:493-496.
- ✓ Ryan, K.J., F.D. Schoenknecht, and W.M.M. Kirby. 1970. Disc sensitivity testing. Hospital Practice 5:91-100.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Barry, A.L., F. Garcia, and L.D. Thrupp. 1970. An improved single-disk method for testing the antibiotic susceptibility of rapidly-growing pathogens. *Am. J. Clin. Pathol.* 53:149-158.
- ✓ Mueller, J.H., and J. Hinton. 1941. A protein-free medium for primary isolation of the gonococcus and meningococcus. *Proc. Soc. Exp. Biol. Med.* 48:330-333.
- ✓ Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI, formerly NCCLS). Approved standard: M2. Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests. CLSI, Wayne, PA, USA. *Search for latest version at www.clsi.org*
- ✓ Woods, G.L., and J.A. Washington. 1995. Antibacterial susceptibility tests: dilution and disk diffusion methods, p. 1327-1341. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.C. Tenover (ed.), *Manual of clinical microbiology*, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, DC.